LISTE

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. EMILE MER

I

1868 — 1890

SAINT-DIÉ
TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE C. DUFAYS
—
1899

AGRONOMIE

I

SYLVICULTURE & PHYSIOLOGIE FORESTIÈRE

1868. — 1. *Recherches sur les sections de branches élaguées d'après le procédé de M. de Courval.*
Revue des Eaux et Forêts, 1868, p. 321—330.

1870. — 2. *De l'action physiologique de la gelée sur les végétaux.*
Bull. Soc. Bot., t. XVII, p. 240—250 ; 263—269.

1871. — 3. *De la combinaison des diverses influences qui interviennent dans l'action du froid sur les végétaux.*
Bull. Soc. Bot., t. XVIII, p. 164—171 ; 208—214 ; 299—305.

1872. — 4. *De l'origine et du développement des bourgeons dormants dans les végétaux ligneux dicotylédones.*
Bull. Soc. Bot., t. XIX, p. 329—345.

1879. — 5. *De la répartition de l'amidon dans les rameaux des plantes ligneuses.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVI, p. XLIV—LIV.

1880. — 6. *Sur le dépérissement des cimes d'Epicéa.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVII, p. 23—28.

1881. — 7. *Note sur le Bouleau pubescent.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVIII, p. 43—47.

1883. — 8. *De l'influence de l'ombre et de la lumière sur la structure, l'orientation et la végétation des aiguilles d'Epicéa.*
Bull. Soc. Bot., t. XXX, p. 40—51.

— 9. *Du dépérissement des cimes d'Epicéa.*
Bull. Soc. Bot., t. XXX, p. 77—85.

1885. — 10. *De la culture du Mélèze dans les Vosges.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXIV, p. 111—122.

— 11. *Sur un sapin de 25 ans dépourvu de branches.*
Bull. Soc. Bot., 2e série, t. VII, p. 142—143.

1886. — 12. *Du mode de formation des nœuds gris et noirs dans le bois de Sapin et d'Epicéa et des moyens propres à entraver leur extension.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXV, p. 97—106.

1886. — 13. *De la préparation des baliveaux de Chêne à l'aide des rejets de souche.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXV, p. 154—156.

— 14. *Le jardinage appliqué à l'Épicéa.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXV, p. 241—247.

1887. — 15. *Des procédés culturaux à appliquer dans les sapinières pour améliorer la qualité des bois.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXVI, p. 149—158 ; 197—210.

— 16. *Recherches sur la formation du bois parfait.*
Bull. Soc. Bot., 2e série, t. IX, p. 341—363.
Médaille d'argent décernée par la Société Nationale d'Agriculture. (M. Clavé, rapporteur).

— 17. *De la formation du bois rouge dans le Sapin et l'Epicéa.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. CIV, p. 376—379.

— 18. *De la formation du bois gras dans le Sapin et l'Epicéa.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. CIV, p. 525—528.

1888. — 19. *Recherches sur les causes d'excentricité de la moelle dans les Sapins.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. CVI.
Revue des Eaux et Forêts, t. XXVII et XXVIII.

— 20. *De l'influence des éclaircies sur l'accroissement diamétral des Sapins.*
La Forêt, t. V.

— 21. *De l'influence de l'exposition sur le développement des couches annuelles dans les Sapins.*
Journal de Botanique, année 1888, p. 165—171 ; 184—191.

1889. — 22. *Influence de l'exposition sur l'accroissement de l'écorce des Sapins.*
Journal de Botanique, année 1889.

1890. — 23. *Particularités de végétation que présentent dans les Vosges les* « Hypoderma nervisquium *et* macrosporum », *ainsi que le* Chrysomixa Abietis ».
Assoc. Franç. ; Congrès de Paris 1889, p. 545—557.

— 24. *Recherches sur le traitement des Sapinières Vosgiennes.*
Assoc. Franç. ; Congrès de Paris 1889, p. 845—852.

— 25. *Moyen d'activer l'allongement des jeunes Sapins.*
Revue des Eaux et Forêts, t. XXX.

— 26. *Description d'une maladie nouvelle des rameaux de Sapin.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXVII.

— 27. *Des modifications de croissance et des altérations de tissus consécutives aux lésions du tronc des arbres.*
Médaille d'or décernée par la Société Nationale d'Agriculture. (M. Prillieux, rapporteur).

II

ÉCONOMIE DU BÉTAIL & INDUSTRIE LAITIÈRE

1881. — 1. *Notice sur les travaux d'amélioration exécutés à la ferme de Longemer*
Bulletin de la Société d'Emulation des Vosges, 1882.

1883 — 2. *De l'ascension de la crême dans les tubes étroits.*
L'Industrie Laitière, 1883, nos 11 et 12.

1884. — 3. *Expériences sur l'écrêmeuse Cooley.*
Journal de l'Agriculture, 1884, p. 454.

— 4. *De la confection des fromages à pâte molle à l'aide de lait partiellement écrêmé.*
L'Industrie Laitière, 1884, p. 382.

— 5. *De l'influence de la multiplicité des traites sur la quantité de lait obtenu et sur sa qualité.*
L'Industrie Laitière, année 1884.

1886. — 6. *L'ensilage de l'herbe de prairie.*
Journal de l'Agriculture, 1886.

— 7. *Les champs d'expérience et les champs de démonstration.*
Journal de l'Agriculture, 1886.

1887. — 8. *Recherches sur les améliorations à apporter dans la fabrication du fromage des Vosges.*
L'Industrie laitière, 1887, p. 102—106.

— 9. *Les progrès de l'industrie laitière dans les Vosges.*
(Conférence faite au Concours régional de laiterie de Remiremont).
L'Industrie Lait., 1887, p. 407—410; 432—434; 457—459; 477—479.

— 10. *Nouvelles recherches sur l'ensilage de l'herbe de prairie.*
Journal de l'Agriculture, 1887, p. 620—625; 654—659; 693— 697.
Médaille d'argent décernée par la Société Nationale d'Agriculture. (M. Boitel, rapporteur).

1888. — 11. *Nouvelles recherches sur l'ensilage de l'herbe de prairie.*
Journal de l'Agriculture, 1888, p. 339—343; 369—373.

— 12. *Circonstances dans lesquelles les tourteaux augmentent la production du lait.*
Journal de l'Agriculture, 1888, p. 619—623; 657—660.

1889. — 13. *L'ensilage de l'herbe de prairie.* (Résultats de la campagne de 1888).
Journal de l'Agriculture, 1889, p. 173—177; 215—219; 253—260.

BOTANIQUE & ZOOLOGIE

I

ANATOMIE & PHYSIOLOGIE VÉGÉTALES

1873 — 1. *La glycogénèse dans le règne végétal.*
Bull. Soc. Bot., t. XX, p. 164 — 179 ; p. 195 — 210.

1875 — 2. *La glycogénèse dans le règne végétal* (suite).
Bull. Soc. Bot., t. XXII, p. 146 — 164.

— 3. *Recherches sur les anomalies de dimensions des entre-nœuds et des feuilles étiolés.*
Bull. Soc. Bot., t. XXII, p. 190 — 200.

— 4. *Recherches sur la végétation des feuilles détachées du rameau*
Bull. Soc. Bot., t. XXII, p. 211 — 222.

1876. — 5. *Des phénomènes végétatifs qui précèdent ou accompagnent le dépérissement et la chute des feuilles.*
Bull. Soc. Bot., t. XXIII, p. 176—192.

— 6. *De la constitution et des fonctions des feuilles hivernales.*
Bull. Soc. Bot., t. XXIII, p. 231—239.

— 7. *Des effets de l'immersion sur les feuilles aériennes.*
Bull. Soc. Bot., t. XXIII, p. 243—258.

1877. — 8. *Recherches sur les causes des colorations diverses qui apparaissent dans les feuilles en automne et en hiver.*
Bull. Soc. Bot., t. XXIV, p. 105—115.

— 9. *De l'influence des champignons parasites sur la production de l'amidon dans les feuilles.*
Bull. Soc. Bot., t. XXIV, p. 125—126.

1878. — 10 *Des effets de la submersion sur les feuilles aériennes.*
Bull. Soc. Bot., t. XXV, p. 79—85.

— 11. *Des effets de l'eau sur les feuilles aquatiques.*
Bull. Soc. Bot., t. XXV, p. 89—92.

— 12. *De l'absorption de l'eau par le limbe des feuilles.*
Bull. Soc. Bot., t. XXV, p. 105—113.

— 13. *Expériences sur l'absorption des matières nutritives par les racines*
En collaboration avec M. Max. Cornu.
Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1878.

1878. — 14. *Considérations sur l'apparition de l'amidon et du sucre dans les feuilles.*
Association Franç. pour l'avanc. des Sciences. Paris 1878, p. 687.

— 15. *Recherches sur l'absorption des matières colorantes par les racines et nouvelle théorie de la nutrition.*
En collaboration avec M. Max. Cornu.
Congrès international de Botanique. Paris 1878.

— 16. *De quelques exemples relatifs à l'antagonisme des influences exercées par l'hérédité et le milieu.*
Assoc. Franç., Paris 1878, p. 715.

1879. — 17. *De l'absorption de l'eau par les feuilles des plantes bulbeuses.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVI, p. XLI—XLIV.

— 18. — *Recherches sur les causes de formation des poils radicaux.*
Comptes rendus de l'Acad. des Sciences, t. LXXXVIII, p. 665.

— 19. *Des variations de forme et de structure des racines suivant les milieux.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XXVIII, p. 1227.

1880. — 20. *De la constitution et des fonctions des poils radicaux.*
Assoc. Franç. Reims 1880, p. 688—696.

— 21. *Des modifications de structure et de forme qu'éprouvent les racines suivant les milieux où elles végètent.*
Assoc. Franç. Reims 1880, p. 696—704.

— 22. *Des modifications de forme et de structure que subissent les plantes, selon qu'elles végètent à l'air ou sous l'eau.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVII, p. 50—55.

— 23. *Des causes qui modifient la structure de certaines plantes aquatiques végétant dans l'eau.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVII, p. 191—200.

— 24. *Note sur l'antagonisme entre l'hérédité et le milieu.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. LXL, p. 375.

1881. — 25. *De l'influence des saisons sur la végétation et la reproduction de l'*Isoetes lacustris.
Bull. Soc. Bot., t. XXVIII, p. 72—76.

— 26. *Observations sur les variations des plantes suivant les milieux.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVIII, p. 87—90.

— 27. *Du développement des sporanges et des spores dans l'*Isoetes lacustris.
Bull. Soc. Bot., t. XXVIII, p. 109—113.

— 28. *De l'hydrotropisme des racines.*
Bull. Soc. Bot., t. XXVIII, p. 115—121.

1881. — 29. *Influence exercée par le milieu sur la forme, la structure et le mode de reproduction de l'*Isoetes lacustris.
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCII, p. 94.

— 30. *Développement des sporanges stériles de l'*Isoetes lacustris.
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCII, p. 310.

— 31. *De l'influence exercée par le milieu sur la structure et la végétation des plantes.*
Question proposée par l'Académie des Sciences pour le concours de l'un des prix Bordin, 1881. Une récompense de 1,500 fr. a été donnée à l'auteur.
Comptes rendus de l'Acad. des Sc., (6 février 1882). M. Van Tieghem, rapporteur.

— 32. *Observations sur les conditions de développement des feuilles nageantes.*
Assoc. Franç. Alger 1881, p. 642—653.

1882. — 33. *De la végétation à l'air des plantes aquatiques.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCIV, p. 175.

— 34. *De quelques nouveaux exemples relatifs à l'influence de l'hérédité et du milieu sur la forme et la structure des plantes.*
Bull Soc. Bot., t. XXIX, p. 81—87.

— 35. *Des modifications subies par la structure épidermique des feuilles sous diverses influences.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCV, p. 395.

— 36. *Des causes diverses de l'étiolement des plantes.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCV, p. 487.

— 37. *Des conditions dans lesquelles se produit l'épinastie des feuilles.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCV, p. 1239.

1883. — 38. *De l'orientation des feuilles vers la lumière.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCVI, p. 1157.

— 39. *Recherches sur les causes de la structure des feuilles.*
Bull. Soc. Bot., t. XXX, p. 110—130.

1884. — 40. *Nouvelles recherches sur les conditions de développement des poils radicaux.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCVIII, p. 583.

— 41. *Recherches sur le mécanisme et la cause de la pénétration dans le sol et de l'enracinement de l'extrémité des tiges de Ronce.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXI, p. 58—67.

— 42. *Des causes qui peuvent modifier l'action directrice de la lumière sur les feuilles.*
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XCVIII, p. 836.

1884. — 43. *Etude sur les mouvements nyctitropiques des feuilles.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXI, p. 213—223.

— 44. *Nouvelles recherches relatives à l'influence exercée par le milieu sur la structure et la végétation des plantes.*
Une récompense de 1,000 fr. a été accordée à l'auteur par l'Académie des Sciences.
Comptes rendus Acad. des Sc. (5 avril 1884), M. Van Tieghem, rapporteur.

1885. — 45. *Observations sur la structure des feuilles des plantes aquatiques.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXII, p. 88—90.

1886. — 46. *Sur la répartition des stomates.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXIII, p. 122—126.

— 47. *Modifications de structure subies par une feuille de Lierre enracinée.*
Bull. Soc. Bot., t. XXXIII, p. 136—142.

— 48. *Influence du milieu sur la structure des plantes amphibies*
Bull. Soc. Bot., t. XXXIII, p. 169—178.

II

ANATOMIE & PHYSIOLOGIE ANIMALES

1874. — 1. *Coefficients de correction des volumes gazeux.* (Pour servir aux analyses de physiologie).
En collaboration avec M. N. Gréhaut.
Journal de Physique théorique et appliquée, t. III, 1874.

1875. — 2. *De l'ossification de la phalange onguéale chez l'homme et le singe.*
En collaboration avec M. Louge.
Comptes rendus des séances de la Soc. de Biologie, 1875, p. 136.

1877. — 3. *Recherches sur l'absorption cutanée dans les mollusques* (Helix pomatia)
Comptes rendus des séances de la Soc. de Biologie, 1877.

1880. — 4. *Structure de la coquille des mollusques* (Helix pomatia).
En collaboration avec M. Louge.
Comptes rendus Acad. des Sc., t. XC, p. 882.

— 5. *Répartition du calcaire dans les mollusques* (Helix pomatia).
En collaboration avec M. Louge.
Comptes rendus des séances de la Soc. de Biologie, 1880.